



ACROBTP

GRUPE JARNIAS



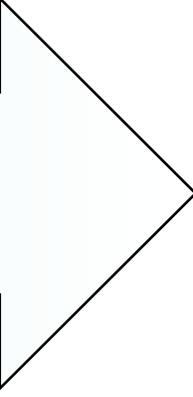
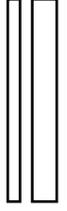
ACROSOLS[®]

ECO-STABILISATION TECHNOLOGIES

Sommaire :

- Qui sommes-nous
 - Description de l'ACROSOLS®
 - Conception de l'ACROSOLS®
 - Capacité de l'ACROSOLS®
 - Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS®
 - Considérations environnementales et ACROSOLS®
- 

Qui sommes-nous :



1999 – Création ACRO BTP

2012 – Création ACROSOLS®

2022 – Intégration des sociétés
dans le Groupe JARNIAS

Description de l'ACROSOLS® :

- ✓ Parement métallique ancré
- ✓ Breveté depuis 2012
- ✓ Produit Innovant



Un dispositif léger



Un dispositif drainant



Un produit performant



Un ouvrage économique



Un ouvrage rapide en mise en œuvre



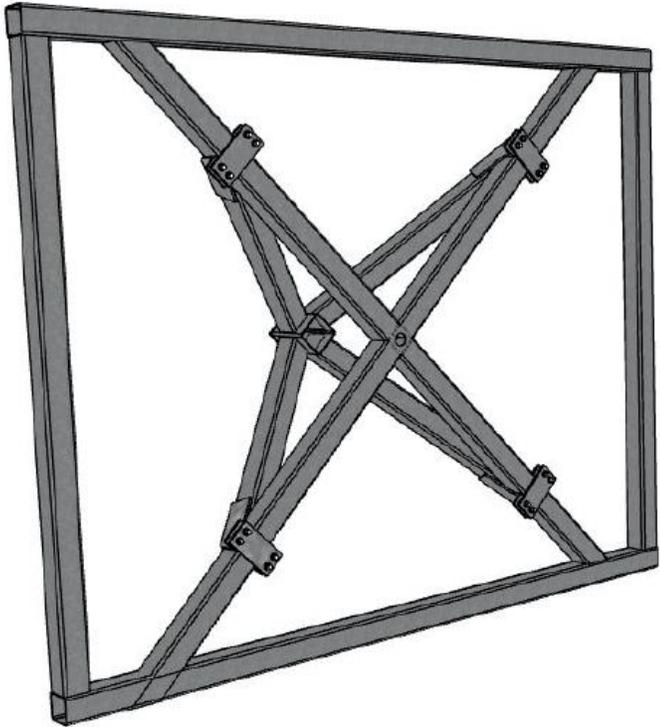
Un ouvrage écologique



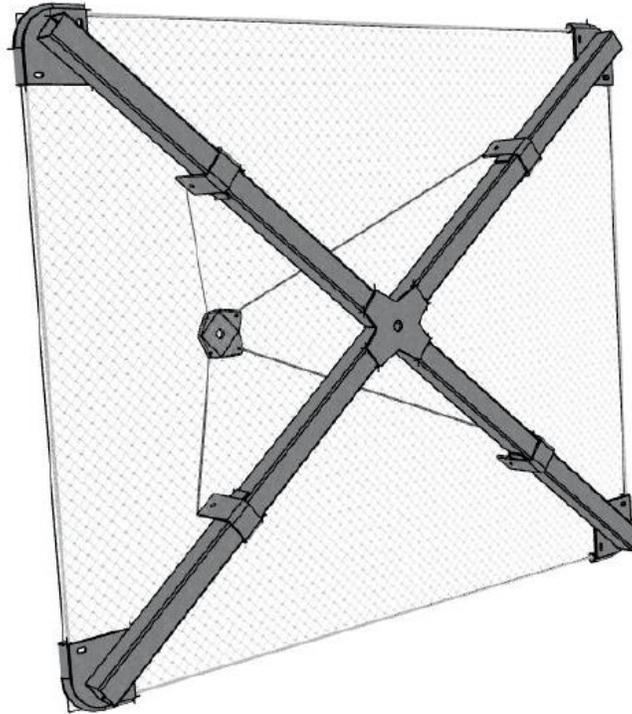
Conception de l'ACROSOLS® :

✓ La Gamme

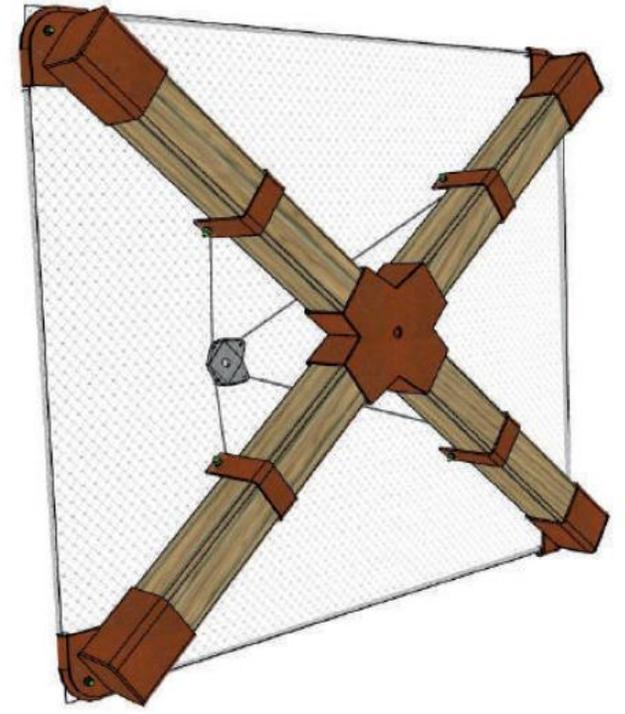
ACROSOLS® ORIGIN



ACROSOLS® XR



ACROSOLS® XRWOOD



Conception de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS® ORIGIN

- Structure métallique de 280 kg brute ou galvanisée en Tube carré S235
Dim. 3mx2,40m
- Doublé d'un treillis 100x100 type ST50C
Parement rigide
- Renforcée par une pointe de diamant
- Fondée sur longrine béton ou platine support



Conception de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS XR

- Structure métallique de 160kg brute ou galvanisée
Tube carré S235
Dim. 3mx2,40m
- Doublé d'un grillage double torsion 60x80 (parement souple) ou Treillis (parement rigide)
- Renforcée par une pointe de diamant en câble ou rigide
- Fondée sur longrine béton ou platine support



Conception de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS® XR WOOD

- Structure mixte Bois/Métal
- Cable périphérique
- Doublé d'un grillage double torsion 60x80
- Renforcée par une pointe de diamant en câble
- Fondée sur longrine béton ou platine support



Conception de l'Acrosols® :

✓ L'Accastillage

Cornière supérieure



Pointe de diamant



Platine support longrine

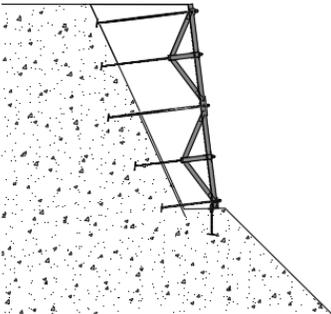
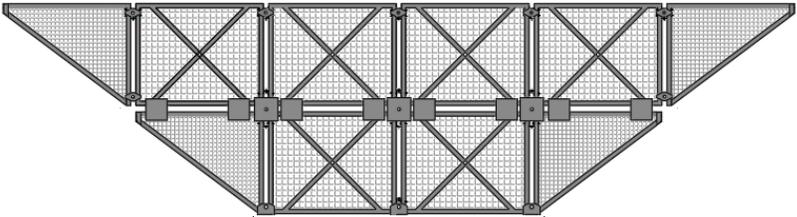
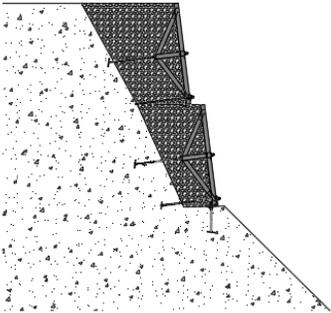
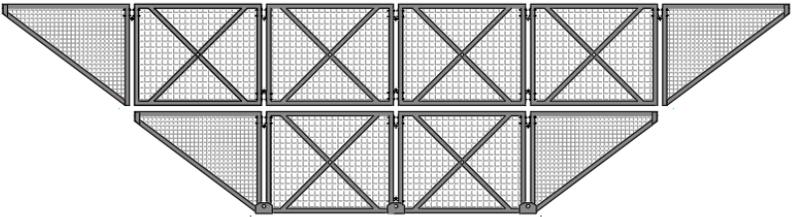
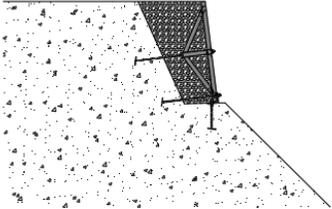
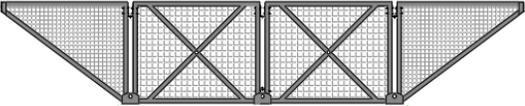


Platine support micropieux



Conception de l'Acrosols® :

✓ Les configurations de pose possibles



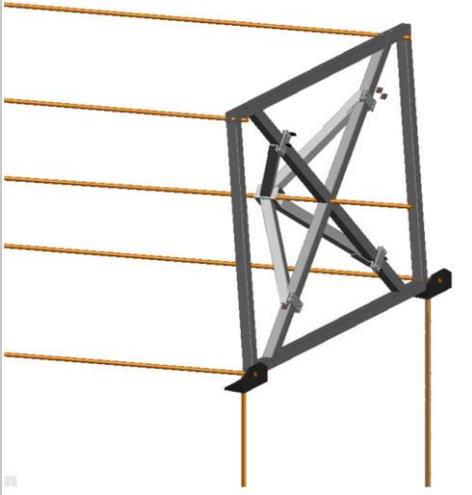
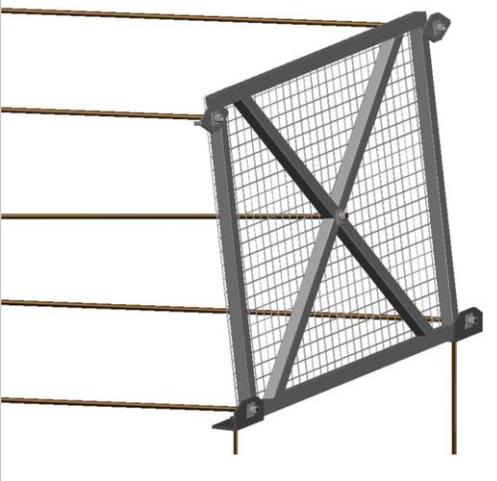
Fondations sur sol faiblement cohésif et érosif



Fondations sur sols cohésifs et rocheux

Capacité de l'ACROSOLS® :

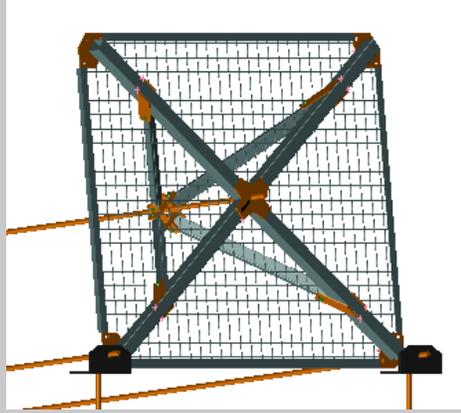


Schéma de configuration			
Nombre d'ancrages	ACROSOLS® avec 3 ancrages subhorizontaux, sans ancrages de tête	ACROSOLS® avec 5 ancrages subhorizontaux	ACROSOLS® avec 5 ancrages subhorizontaux
Pointe de diamant	OUI	OUI	NON
Chargement maximal (limite élastique)	34 kN/m ²	90 kN/m ²	34 kN/m ²
Tonnage reprise par la structure	22.7 T	60 T	22,7 T

Capacité de l'ACROSOLS® :



Schéma de configuration



Nombre d'ancrages

ACROSOLS® XR avec 3 ancres subhorizontaux, sans ancres de tête

Pointe de diamant

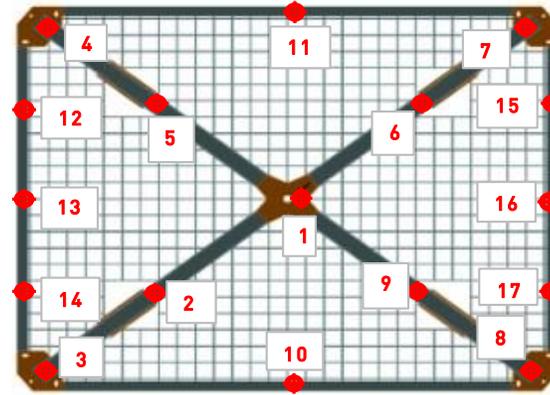
OUI

Chargement maximal (limite élastique)

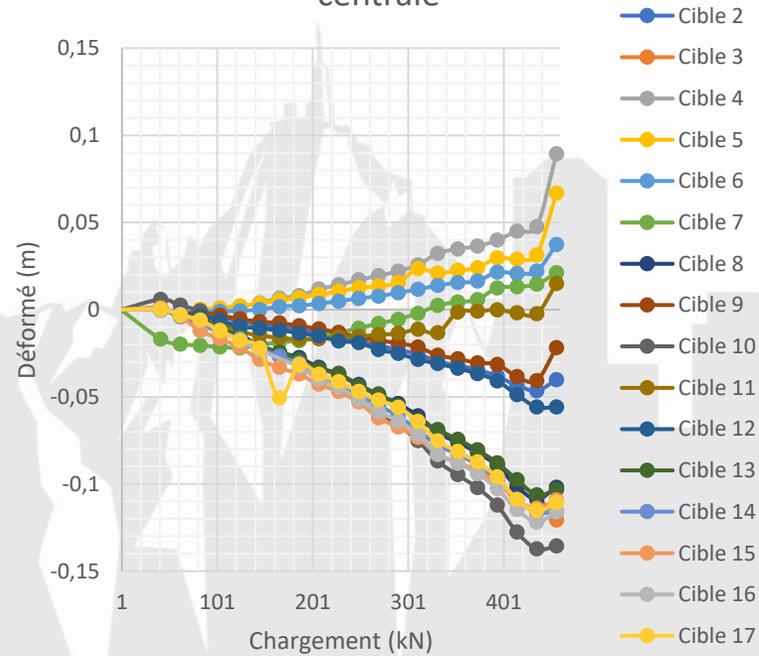
34 kN/m²

Tonnage reprise par la structure

22,7 T



Déformé selon y par rapport à la cible centrale



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

PROTECTION
PARAVALANCHE
AcroSNOW®

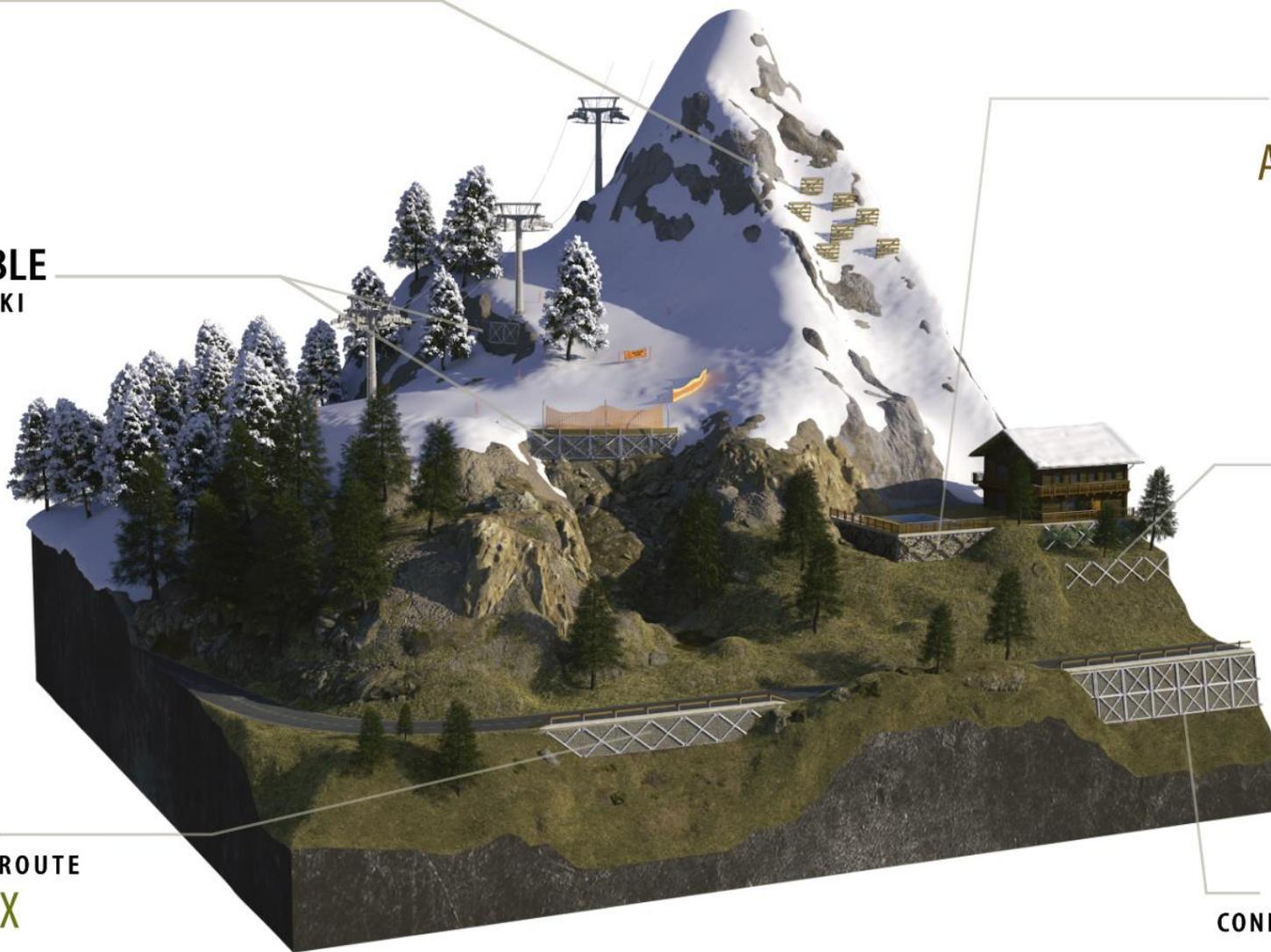
DOMAINE SKIABLE
PYLONE/PISTE DE SKI
Acrosols® XR

AMÉNAGEMENT
PAYSAGÉ
Acrosols® XR WOOD

SOUTÈNEMENT
CONFORTEMENT
DE TERRAIN
Acrosols® XR

SOUTÈNEMENT
CONFORTEMENT DE ROUTE
Acrosols® XR MAX

SOUTÈNEMENT
CONFORTEMENT DE ROUTE
Acrosols® ORIGIN



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

- ✓ Confortement de route



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

- ✓ Confortement de route



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

✓ Confortement de terrain



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

- ✓ Aménagement paysager



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

- ✓ Domaine skiable



Domaine d'utilisation de l'ACROSOLS® :

- ✓ Paravalanches ACROSNOW

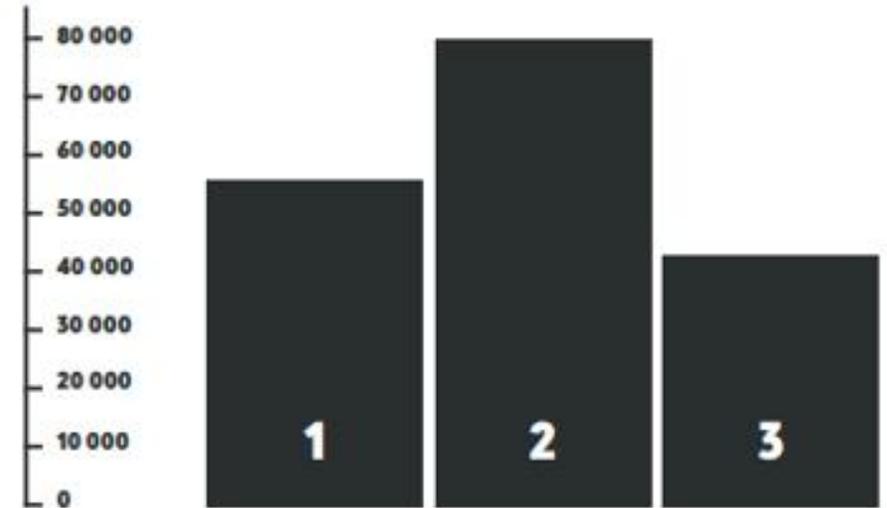


Aspect environnemental de l'ACROSOLS® :

✓ Gain significatif sur les émissions de CO₂

	Paroi clouée			ACROSOLS		
		u	masse (t)		u	masse (t)
Clouage	Ciment	22000 kg	22	Ciment	22000	22
	Eau	15500 l	15,5	Eau	15500	15,5
	Barre d'ancrage	1818 ml	15	Barre d'ancrage	1800 ml	15
	Matériel	Pelle, foreuse, injection, cuve à fioul, etc	20	Matériel	Pelle, foreuse, injection, cuve à fioul, etc	20
Parement	Eau	44000 l	44	ACROSOLS et accastillage	52u	18
	Béton prêt à l'emploi	440000 kg	440	Béton prêt à l'emploi	110000 kg	110
	Acier	15000 kg	15	Eau	11000 l	11
	Matériel	Projeteuse, pompes, etc	5	Acier	5000 kg	5
Besoin transport (nbr ballastière)	Clouage	8		Clouage	8	
	Parement	51		Parement	15	
	Total	59		Total	23	

ÉMISSIONS EN KGCO2



3 MÉTHODES COMPARATIVES DE CONFORTEMENT		ÉMISSIONS EN KGCO2
1	ACROSOLS®ORIGIN FONDÉS SUR LONGRINE BÉTON ARMÉ	54 038,98
2	SOLUTION PAROI CLOUÉE (BÉTON)	79 786,20
3	ACROSOLS®ORIGIN + PLATINES SUPPORTS	41 782,87

**Aspect environnemental
de l'ACROSOLS® :**

ACROSOLS® ORIGIN

✓ Intégration paysagère



Aspect environnemental de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS® XR

✓ Intégration paysagère



Aspect environnemental de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS® XR WOOD

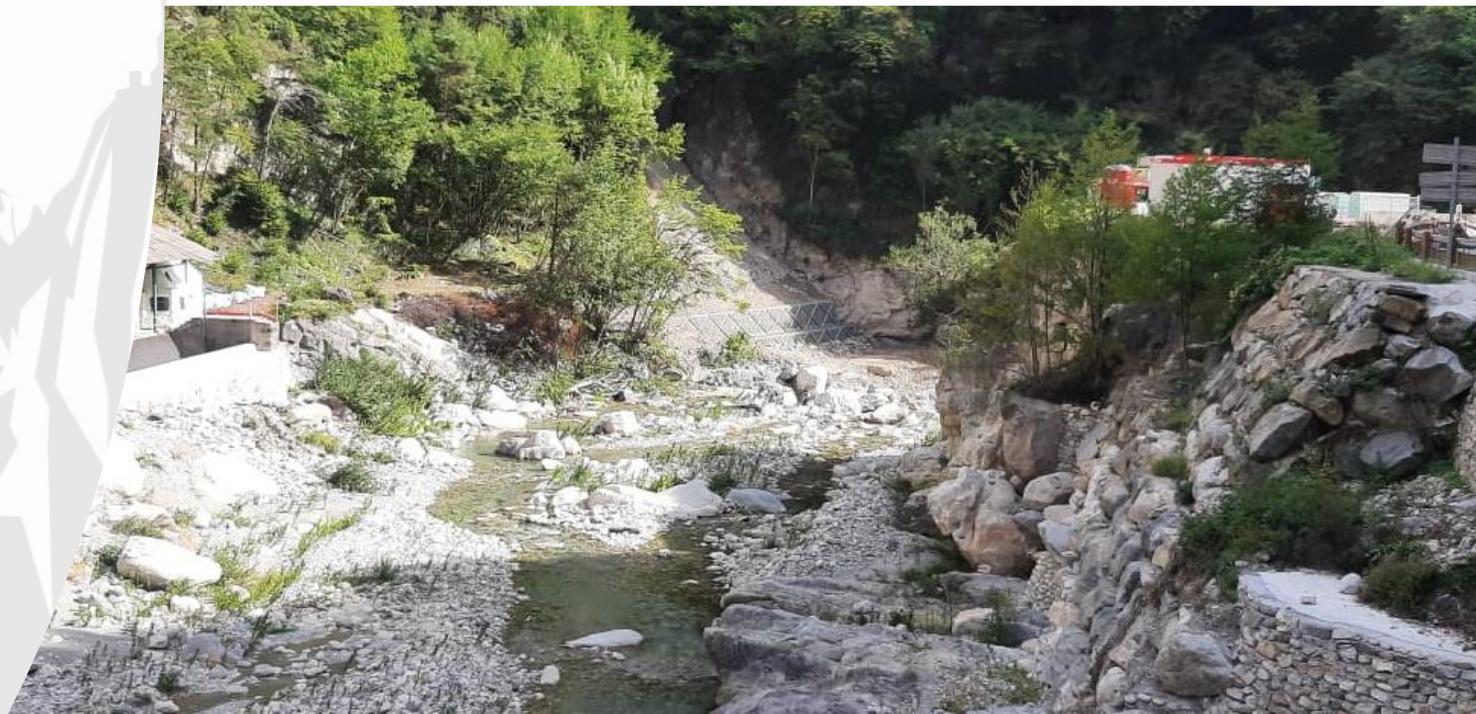
✓ Intégration paysagère



Aspect environnemental de l'ACROSOLS® :

ACROSOLS® XRMAX

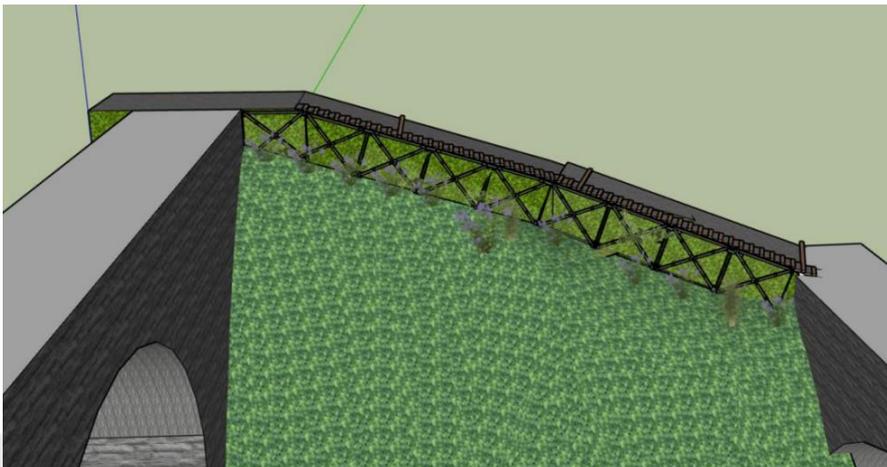
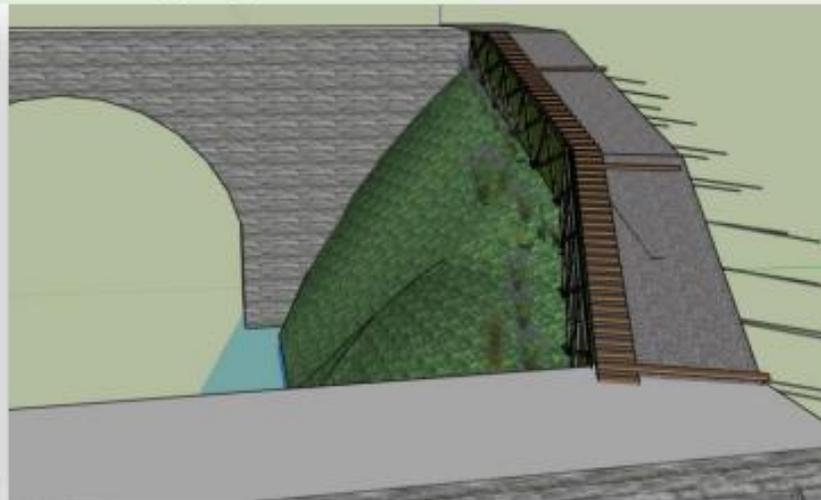
✓ Intégration paysagère



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Réalisation d'un élargissement de piste d'accès au Moulins de la Tiné.

Rendu visuel du projet



Le requérant

VIEUX MOULINS DE KA TINE

Le propriétaire

VIEUX MOULINS DE KA TINE

Date de l'opération

Avril 2021

Mission d'ACRO BTP

Vente et formation à la pose
des ACROSOLS® à
l'entreprise GIANINETTI

REPRISE DE GLISSEMENT & CONFORTEMENTS DE TALUS LOGEMENTS L'HOPITAL – BOSSEY (74)



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Intervention d'urgence pour rétablissement des accès aux logements puis confortement des terrassements pour l'opération de création de 127 logements.



Maître d'ouvrage

Terralta

Maître d'œuvre

Equaterre / Alp VRD

Montant du contrat
HT

2 020 000 €

Date de l'opération

Juillet 2021 – mars
2022

Mission d'ACRO BTP

Essais d'ancrages

Micropieux

ACROSOLS® XR

Parois clouées
profondées

EXTENSION DES VOIES DU TRAMWAY DU MONT BLANC - NID D'AIGLE – SAINT-GERVAIS-LES-BAINS (74)



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Soutènement et fondations des voies du Tramway sur 300m
jusqu'au refuge du Nid D'Aigle

CONFORTEMENT



Maitre d'ouvrage

Compagnie du Tramway du
Mont Blanc

Maitre d'œuvre

Pyrite Ingenierie

Montant du contrat HT

1 738 000 €

Date de l'opération

2023-2024

Mission d'ACRO BTP

Essais d'ancrages

Micropieux

ACROSOLS® ORIGIN

Ancrages

Maçonnerie

Sécurisation



CONFORTEMENT D'UN GLISSEMENT DE TERRAIN – CRUSEILLES (74)



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Grande instabilité due à la présence d'une couche savon et d'eau – ancrages à 24 mètres.



CONFORTEMENT

Maître d'ouvrage

GAEC les Châtaigniers

Maître d'œuvre

2T.BTP

Montant du contrat HT

737 000 €

Date de l'opération

Septembre-novembre 2021

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Forage de micropieux

Réalisation d'une longrine
béton

Réalisation d'ancrages pour
ACROSOLS®

Mise en place d'ACROSOLS®
XR

CONFORTEMENT D'UN GLISSEMENT DE TERRAIN RD 354 JOUX PLANE – MORZINE (74)



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Glissement à l'aval de la RD 354 nécessitant le confortement de la butée de pied du remblai routier et le confortement de la route sur la zone glissée



CONFORTEMENT

Maître d'ouvrage

Département de la Haute Savoie

Maître d'œuvre

Département de la Haute Savoie

Montant du contrat HT

387 132€

Date de l'opération

Septembre-Décembre 2019

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Forage de micropieux

Réalisation de drains
subhorizontaux

Réalisation d'ancrages pour
ACROSOLS®

Mise en place d'ACROSOLS®
ORIGIN

ELARGISSEMENT DE LA PISTE DE GRAND PLAN – AVORIAZ (74)



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Projet en conception / Réalisation sur une demande de la SERMA.



Maitre d'ouvrage

SERMA

Montant du contrat HT

160 000 €

Date de l'opération

Octobre-novembre 2020

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Forage de micropieux

Réalisation d'ancrages pour
ACROSOLS®

Mise en place d'ACROSOLS®
ORIGIN

CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Confortement de chaussée par ACROSOLS®



Maître d'ouvrage

Mairie de Sallanches

Maître d'œuvre

Sage Ingénierie

Montant du contrat HT

139 000 €

Date de l'opération

Octobre 2021

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Forage de micropieux

Réalisation d'une longrine
béton

Réalisation d'ancrages

ACROSOLS® XR



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Confortement de chaussée par ACROSOLS®



Maître d'ouvrage

Mairie des Gets

Maître d'œuvre

Conception-réalisation

Montant du contrat HT

197 185€

Date de l'opération

2023

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Forage de micropieux

Réalisation d'une longrine
béton

Réalisation d'ancrages

ACROSOLS® XRMAX



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION

Reconstitution du talus au-dessus d'une conduite forcée en bordure de Roya destabilisé par la tempête Alex



CONFORTEMENT

Maître d'ouvrage

Hydrostadium

Maître d'œuvre

Hydrostadium

Montant du contrat HT

197 073€

Date de l'opération

Aout-Septembre 2022

Mission d'ACRO BTP

Essais et contrôle

Terrassements

Forage de micropieux

Réalisation d'une longrine
béton

Réalisation d'ancrages

ACROSOLS® XRMAX



CARACTÉRISTIQUE DE L'OPÉRATION
Confortement par ACROSOLS® XRWood



Maître d'ouvrage
Aménageurs
Montant du contrat HT
85 000 €
Date de l'opération
2021
Mission d'ACRO BTP
Conception / Réalisation
ACROSOLS®



ACROSOLS[®]

ECO-STABILISATION TECHNOLOGIES

